

ABSTRAK

ROBER PRANATA :Rancang bangun alat pemilah sampah otomatis menggunakan Sensor PIR dan Sensor Proximity Berbasis Arduino Mega 2560

Pembuatan Proyek Akhir ini bertujuan mengaplikasikan teknologi berbasis Arduino Mega 2560 yang digunakan untuk menghasilkan alat yang dapat memilah sampah secara otomatis.

Untuk memilah sampah dilakukan secara manual. Pada pembuangan sampah biasanya manusia menggabungkan sampah logam dan nonlogam disatu wadah. Sehingga sampah berkumpul dan menjadikan menurunkan kualitas kesehatan lingkungan. Untuk itu kami mencoba menciptakan suatu alat tempat sampah pendeteksi logam dan nonlogam. Sampah akan terpilah secara otomatis dengan menggunakan sensor proximity kapasitif dan induktif ,serta LCD untuk menampilkan kondisi dan jenis sampah.

Kata kunci : Arduino Mega 2560, sensor PIR, sensor proximity kapasitif dan induktif